

Επιτραπέζιος υπολογιστής HP Pro SFF 400 G9

Ευελιξία για την κάλυψη των μεταβαλλόμενων αναγκών της επιχείρησής σας

Αντιμετωπίστε τις ποικίλες ανάγκες της επιχείρησής σας. Ο μικρός και ικανός HP Pro SFF 400 προσφέρει ισχυρή ασφάλεια και απόδοση. Η επεκτάσιμη αρχιτεκτονική και οι επιλογές συνδεσιμότητας σας βοηθούν να αξιοποιήσετε στο έπακρο την επένδυσή σας, τώρα και στο μέλλον.

Επέκταση της αξίας της επένδυσής σας

Ο HP Pro SFF 400 διαθέτει μία υποδοχή m.2 για WLAN και μία για αποθήκευση, μία υποδοχή PCIe x16 και μία υποδοχή PCIe x1.

Αυξήστε την παραγωγικότητά σας

Αυξήστε την παραγωγικότητά σας με θύρες βίντεο που υποστηρίζουν έως έξι οθόνες^{3,4} και εξασφαλίστε την απαιτούμενη απόδοση για να αντιμετωπίσετε ένα εύρος ροών εργασιών με μνήμη DDR5 έως 64 GB⁵ και προαιρετικά γραφικά—NVIDIA® Quadro T400⁵ ή AMD Radeon™ RX 6300.⁵

Προστασία από το HP Wolf Security

Το HP Wolf Security for Business δημιουργεί μια ανθεκτική άμυνα που είναι συνεχώς ενεργοποιημένη και επιβάλλεται από το υλισμικό. Από το BIOS μέχρι το πρόγραμμα περιήγησης, εκτός και πέρα από το λειτουργικό σύστημα, αυτές οι συνεχώς εξελισσόμενες λύσεις προστατεύουν τον υπολογιστή σας από τις σύγχρονες απειλές.⁶



*Η εικόνα του προϊόντος μπορεί να διαφέρει από το πραγματικό προϊόν.

Βιωσιμότητα στην πράξη

Προστατεύστε το κοινό μέλλον μας

Στηρίξτε τη δέσμευσή μας για δημιουργία και χρήση πιο βιώσιμων προϊόντων στον HP Pro SFF 400 με εγγραφή EPEAT®⁷. Το τροφοδοτικό υψηλής απόδοσης, η χρήση πλαστικών που θα κατέληγαν στους ωκεανούς στο κουτί του ηχείου⁸ και η συσκευασία από διαμορφωμένο χαρτοπολτό⁹ συμβάλλουν στη μείωση του περιβαλλοντικού αντίκτυπου.



Επιτραπέζιος υπολογιστής HP Pro SFF 400 G9

Παρέχονται

Η HP συνιστά Windows 11 Pro for Business

Εργαστείτε από οπουδήποτε, χωρίς συμβιβασμούς στην απόδοση με τα Windows 11 και την τεχνολογία συνεργασίας, ασφάλειας και συνδεσιμότητας της HP.¹

Ο τελευταίος πολυπύρηνος επεξεργαστής Intel®

Διαμορφώστε τον επεξεργαστή του HP Pro SFF 400 για να εξασφαλίσετε τον ιδανικό συνδυασμό ισχύος, υψηλής απόδοσης και αξίας. Με τον πιο πρόσφατο επεξεργαστή Intel® και μνήμη DDR5, μπορείτε να χειριστείτε πολλαπλές εργασίες με ομαλό τρόπο και αξιοπιστία.²

Ελεγμένος ως προς την αξιοπιστία και την ανθεκτικότητα

Ο υπολογιστής HP Pro SFF 400 υποβάλλεται σε δοκιμή MIL-STD 810 και στη διαδικασία ολοκληρωμένης δοκιμής HP για το υλικό και τα συστήματα, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι πληροί ή υπερκαλύπτει τις προδιαγραφές ανθεκτικότητας της HP, συμβάλλοντας στη μείωση του συνολικού κόστους ιδιοκτησίας.^{10,11}

Πανίσχυρη μνήμη

Απολαύστε την ταχύτητα και την απόδοση που χρειάζεστε για να εκτελέσετε άκρως απαιτητικές εφαρμογές με ελάχιστη καθυστέρηση, με επιλογές μνήμης DDR5 έως 64 GB. Προετοιμαστείτε για το μέλλον και διασφαλίστε ότι το σύστημά σας είναι έτοιμο για τις επερχόμενες απαιτήσεις λογισμικού με την προηγμένη τεχνολογία DDR5.⁵

Μια λύση με αυτόματη αποκατάσταση

Οι επιθέσεις στο υλικολογισμικό μπορούν να καταστρέψουν εντελώς τον υπολογιστή σας. Παραμείνετε προστατευμένοι με το HP Sure Start, το BIOS με δυνατότητα αυτόματης επιδιόρθωσης που αποκαθίσταται αυτόματα από επιθέσεις ή αλλοιώσεις.¹²

Εκτεταμένος οπτικός χώρος εργασίας

Με τις δύο τυπικές εγγενείς θύρες βίντεο και μία θύρα βίντεο flex με δυνατότητα διαμόρφωσης, αυτός ο υπολογιστής μικρού μεγέθους μπορεί να υποστηρίξει έως και έξι οθόνες, αυξάνοντας την παραγωγικότητά σας και παρέχοντάς σας περισσότερο χώρο για ταυτόχρονη εκτέλεση πολλαπλών εργασιών.^{4,13}

Πολλαπλές θύρες USB

Συνδέστε τα αξεσουάρ και άλλες περιφερειακές συσκευές με αυτόν τον επιτραπέζιο υπολογιστή μικρού μεγέθους. Διαθέτει εντυπωσιακό αριθμό θυρών USB σε αυτό το μικρό μέγεθος, με 4 θύρες μπροστά και 5 πίσω.¹¹

Διαμορφώσιμες θύρες

Αυτός ο επιτραπέζιος υπολογιστής Pro SFF 400 διατίθεται με μια σειρά χρήσιμων θυρών για όλες τις επαγγελματικές ανάγκες σας. Με δυνατότητα επιλογής από μια ποικιλία θυρών flex: διπλή θύρα USB A/USB Type-C® με DisplayPort Alt Mode, HDMI, DisplayPort™, VGA ή σειριακή.¹⁴

Διαγραφή της μονάδας δίσκου

Το HP Secure Erase διαγράφει μόνιμα τα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου, εάν πρόκειται να αλλάξει η χρήση ή ο ιδιοκτήτης του υπολογιστή.¹⁵



Επιτραπέζιος υπολογιστής HP Pro SFF 400 G9

Τεχνικές προδιαγραφές

Διαθέσιμα λειτουργικά συστήματα	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – Η HP συνιστά Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Home Single Language – Η HP συνιστά Windows 11 Pro for Business ¹ FreeDOS
Οικογένεια επεξεργαστή ³³	Επεξεργαστής Intel® Pentium®, Επεξεργαστής Intel® Celeron®, Επεξεργαστής Intel® Core™ i7 13ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i5 13ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i3 13ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i7 12ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i5 12ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i3 12ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i3 14ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i5 14ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i7 14ης γενιάς
Διαθέσιμοι επεξεργαστές ^{29,31,32,33}	Intel® Pentium® Gold G7400 με κάρτα γραφικών Intel® UHD (Βασική συχνότητα πυρήνων ρ 3,7 GHz, μνήμη cache L3 6 MB, 2 πυρήνες ρ, 4 νήματα), Intel® Celeron® G6900 με κάρτα γραφικών Intel® UHD (Βασική συχνότητα πυρήνων ρ 3,4 GHz, μνήμη cache L3 4 MB, 2 πυρήνες ρ, 2 νήματα), Intel® Core i7™ -12700 (Βασική συχνότητα πυρήνων e 1,6 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων ρ 2,1 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων ρ έως 4,8 GHz, έως 4,9 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache 25 MB L3, 8 πυρήνες ρ και 4 πυρήνες e, 20 νήματα) με κάρτα γραφικών Intel® UHD, υποστηρίζει την τεχνολογία Intel® vPro® Intel® Core™ i5-12600 (Βασική συχνότητα πυρήνων ρ 3,3 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων ρ έως 4,8 GHz, μνήμη cache 18 MB L3, 6 πυρήνες ρ, 12 νήματα) με κάρτα γραφικών Intel® UHD, υποστηρίζει την τεχνολογία Intel® vPro® Intel® Core™ i5-12500 (Βασική συχνότητα πυρήνων ρ 3,0 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων ρ έως 4,6 GHz, μνήμη cache 18 MB L3, 6 πυρήνες ρ, 12 νήματα) με κάρτα γραφικών Intel® UHD, υποστηρίζει την τεχνολογία Intel® vPro® Intel® Core™ i5-12400 (Βασική συχνότητα πυρήνων ρ 2,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων ρ έως 4,4 GHz, μνήμη cache 18 MB L3, 6 πυρήνες ρ, 12 νήματα) με κάρτα γραφικών Intel® UHD, Intel® Core™ i3-12300 (Βασική συχνότητα πυρήνων ρ 3,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων ρ έως 4,4 GHz, μνήμη cache 12 MB L3, 4 πυρήνες ρ, 8 νήματα) με κάρτα γραφικών Intel® UHD, Intel® Core™ i3-12100 (Βασική συχνότητα πυρήνων ρ 3,3 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων ρ έως 4,3 GHz, μνήμη cache 12 MB L3, 4 πυρήνες ρ, 8 νήματα) με κάρτα γραφικών Intel® UHD Επεξεργαστής Intel® Core™ i3-14100 (Βασική συχνότητα πυρήνων ρ 3,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων ρ έως 4,7 GHz, μνήμη cache L3 12 MB, 4 πυρήνες ρ και 0 πυρήνες e, 8 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Pentium® 300 με κάρτα γραφικών Intel® UHD (Βασική συχνότητα 3,9 GHz, μνήμη cache L3 6 MB, 1 πυρήνας, 4 νήματα), Intel® Core™ i5-14600 με κάρτα γραφικών Intel UHD (Βασική συχνότητα πυρήνων e 2,0 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων ρ 2,7 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,9 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων ρ έως 5,2 GHz, μνήμη cache L3 24 MB, 6 πυρήνες ρ και 8 πυρήνες e, 20 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Core™ i5-14500 με κάρτα γραφικών Intel UHD (Βασική συχνότητα πυρήνων e 1,9 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων ρ 2,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,7 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων ρ έως 5,0 GHz, μνήμη cache L3 24 MB, 6 πυρήνες ρ και 8 πυρήνες e, 20 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Core™ i5-14400 με κάρτα γραφικών Intel UHD (Βασική συχνότητα πυρήνων e 1,8 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων ρ 2,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων ρ έως 4,7 GHz, μνήμη cache L3 20 MB, 6 πυρήνες ρ και 4 πυρήνες e, 16 νήματα), Intel® Core i7™ -14700 (Βασική συχνότητα πυρήνων e 1,5 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων ρ 2,1 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,2 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων ρ έως 5,3 GHz, μνήμη cache 33 MB L3, 8 πυρήνες ρ και 12 πυρήνες e, 28 νήματα) με κάρτα γραφικών Intel® UHD 770, υποστηρίζει την τεχνολογία Intel® vPro® Intel® Core i7™ -13700 (Βασική συχνότητα πυρήνων e 1,5 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων ρ 2,1 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,1 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων ρ έως 5,1 GHz, μνήμη cache 30 MB L3, 8 πυρήνες ρ και 8 πυρήνες e, 24 νήματα) με κάρτα γραφικών Intel® UHD 770, υποστηρίζει την τεχνολογία Intel® vPro® Intel® Core™ i5-13500 (Βασική συχνότητα πυρήνων e 1,8 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων ρ 2,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων ρ 2,1 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,2 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων ρ έως 5,3 GHz, μνήμη cache 33 MB L3, 8 πυρήνες ρ και 12 πυρήνες e, 28 νήματα) με κάρτα γραφικών Intel® vPro® Intel® Core™ i3-13100 (Βασική συχνότητα πυρήνων ρ 4,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων ρ έως 3,4 GHz, μνήμη cache 12 MB L3, 8 πυρήνες ρ, 8 νήματα) με κάρτα γραφικών Intel® UHD 730
Chipset ³²	Intel® Q670
Χρώμα προϊόντος	Jack Black
Παράγοντας μορφής	Μικρό μέγεθος
Μέγιστη μνήμη	Μνήμη SDRAM DDR4-3200 64 GB, Μνήμη SDRAM DDR5-5600 64 GB; ^{3,4} Ταχύτητες μεταφοράς έως 3200 MT/s, Ταχύτητες μεταφοράς έως 5600 MT/s.
Υποδοχές μνήμης	2 DIMM
Εσωτερική μονάδα αποθήκευσης	1 TB έως 2 TB HDD SATA ^{5,27} 256 GB έως 1 TB Μονάδα στερεάς κατάστασης PCIe® NVMe™ M.2 ^{5,27} 256 GB έως 2 TB Μονάδα στερεάς κατάστασης PCIe® NVMe™ TLC M.2 ^{5,27,36} 256 GB έως 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ^{5,27}
Μονάδα οπτικού δίσκου	Λεπτή μονάδα DVD-Writer HP 9,5 mm; Λεπτή μονάδα DVD-ROM HP 9,5 mm ⁶
Διαθέσιμα γραφικά	Ενσωματωμένα: Κάρτα γραφικών Intel® UHD 730; Κάρτα γραφικών Intel® UHD 770 Ξεχωριστά: NVIDIA® T400 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 GB), Κάρτα γραφικών AMD Radeon™ RX 6300 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 2 GB) ^{14,37}
Ήχος	Κωδικοποιητής Realtek ALC3252, υποδοχή universal audio με υποστήριξη ακουστικών CTIA και OMTP
Υποδοχές επέκτασης	1 M.2 2230; 1 M.2 2280; 1 PCIe 3 x1; 1 PCIe 4 x16 ¹¹ (1 υποδοχή M.2 2230 για WLAN ή αποθήκευση και 1 υποδοχή M.2 2280 για αποθήκευση.)
Θύρες και υποδοχές	Μπροστά: 1 σύνθετη υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου; 1 SuperSpeed USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps; 3 SuperSpeed USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps ; Πίσω: 1 έξοδος ήχου; 1 υποδοχή τροφοδοσίας; 1 RJ-45, 1 HDMI 1.4, 3 SuperSpeed USB Type-A με ρυθμό σηματοδότησης 5Gbps; 1 DisplayPort™ 1.4; 2 USB Type-A με ρυθμό σηματοδότησης 480Mbps ; Προαιρετικές θύρες: Πρόσθετη κάρτα - επιλέξτε μία από τις παρακάτω επιλογές; 4x σειριακές, συνδυασμός σειριακής θύρας και θυρών PS/2 ή παράλληλες; Πρόσθετη θύρα: 1 σειριακή; Θύρα Flex IO - επιλέξτε μία από τις παρακάτω επιλογές; 1 DisplayPort™ 1.4, 1 VGA, 1 HDMI 2.0b, 1 σειριακή, 1 SuperSpeed USB Type-C® με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps (εναλλακτική λειτουργία DisplayPort™), 1 Dual SuperSpeed USB Type-A με ρυθμό σηματοδότησης 5Gbps ³⁵
Συσκευές εισόδου	Λεπτό επαγγελματικό πληκτρολόγιο HP PS/2, Πληκτρολόγιο HP USB Business Slim SmartCard CCID, Ενσύρματο πληκτρολόγιο HP 125, Αντιμικροβιακό ενσύρματο πληκτρολόγιο HP 125, Σετ ασύρματου πληκτρολογίου και ποντικιού HP 655, Πληκτρολόγιο HP USB 320K ¹⁵ , Ποντίκι HP PS/2; Ενσύρματο επιτραπέζιο ποντίκι HP 320M; Ενσύρματο ποντίκι HP 125; Ενσύρματο ποντίκι laser HP 128; Αντιμικροβιακό ενσύρματο ποντίκι HP 125 ¹⁵
Επικοινωνίες	LAN: Ενσωματωμένη κάρτα Intel® I219LM GbE LOM, Intel® I225-T1 PCIe® 2,5 GbE, Intel® I226-T1 PCIe® 2,5 GbE ¹² ; WLAN: Κάρτα ασύρματου δικτύου Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) και Bluetooth® 5.3, vPro®, Κάρτα ασύρματου δικτύου Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) και Bluetooth® 5.3, vPro®, Κάρτα ασύρματου δικτύου Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) και Bluetooth® 5.3 με εξωτερική κεραία, Κάρτα ασύρματου δικτύου Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® και Bluetooth® 4.2, Κάρτα ασύρματου δικτύου Realtek RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® και Bluetooth® 5.2 ^{13,32}
Θέσεις μονάδων δίσκου	1 για σκληρό δίσκο 3,5"
Περιβαλλοντικά στοιχεία	Θερμοκρασία λειτουργίας: 10 έως 35°C; Υγρασία λειτουργίας: 10 έως 90% σχετική υγρασία
Λογισμικό	Ειδοποιήσεις HP; HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP Privacy Settings; Διαγνωστικοί έλεγχοι υπολογιστή HP Hardware Diagnostics Windows; Βοηθητικά προγράμματα υποστήριξης επιτραπέζιων υπολογιστών HP, HP Easy Clean, Touchpoint Customizer για εμπορική χρήση, Πρόγραμμα οδήγησης ηλεκτρολογίου HP Easy Clean, HSA Fusion για εμπορική χρήση, HSA Telemetry για εμπορική χρήση, HPX για CMIT ^{9,10} , Enlèneδο πιστοποίησης HP UEFI BIOS 2.7b
Διαθέσιμο λογισμικό	Υποστήριξη HP Smart®
Διαχείριση ασφάλειας	Το ενσωματωμένο τσιπ ασφαλείας Trusted Platform Module TPM 2.0 αποστέλλεται με τα Windows 10 (πιστοποίησηση Common Criteria EAL4+) (πιστοποίηση FIPS 140-2 επιπέδου 2); HP Secure Erase; HP Sure Click; Absolute Persistence Module; HP Sure Admin; HP Tamper Lock; HP Sure Start Gen7; HP Sure Sense2
Άδειες χρήσης λογισμικού ασφαλείας	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



Επιτραπέζιος υπολογιστής HP Pro SFF 400 G9

Τεχνικές προδιαγραφές

Χαρακτηριστικά διαχείρισης	HP Client Catalog (λήψη); HP Driver Pack (λήψη); HP Image Assistant (λήψη); HP Client Management Script Library (λήψη); HP Manageability Integration Kit 4ης γενιάς (λήψη) ⁷
Συσκευή κάρτας μνήμης	1 συσκευή ανάγνωσης καρτών SD 4,0
Ισχύς	Εσωτερικό τροφοδοτικό 180 Watt, απόδοση έως 90%, ενεργό PFC; Εσωτερικό τροφοδοτικό 240 Watt, απόδοση έως 92%, ενεργό PFC
Διαστάσεις	27 x 9,5 x 30,8 cm; 39,4 x 20,5 x 49,9 cm (Συσκευασία)
Βάρος	4,2 kg; (Το ακριβές βάρος εξαρτάται από τη διαμόρφωση.)
Οικολογικές ετικέτες	Εγγραφή EPEAT με Climate+ ²⁶
Πιστοποίηση με Energy star	Πιστοποίηση ENERGY STAR®



Επιτραπέζιος υπολογιστής HP Pro SFF 400 G9

Υποσημειώσεις

Υποσημειώσεις ανταλλαγής μηνυμάτων

- ² Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτώνει την απόδοση ορισμένων εφαρμογών λογισμικού. Δεν επωφελούνται απαραίτητα όλοι οι πελάτες ή εφαρμογές λογισμικού από αυτή την τεχνολογία. Η απόδοση και η συχνότητα του ρολογιού διαφέρουν ανάλογα με τον φόρτο εργασίας των εφαρμογών και τη διαμόρφωση του υλισμικού και του λογισμικού σας. Το σύστημα αρίθμησης, η εμπορική ονομασία ή/και η επωνυμία της Intel δεν αποτελούν μέτρο υψηλότερης απόδοσης.
- ³ Περιλαμβάνονται δύο τυπικές θύρες βίντεο με προαιρετική τρίτη θύρα flex με δυνατότητα διαμόρφωσης κατά την αγορά.
- ⁴ Για την υποστήριξη έως έξι οθονών απαιτείται κάρτα γραφικών NVIDIA® Quadro T400 (2 εγγενείς + 1 προαιρετική flex IO + 3 σε GFX). Για την υποστήριξη έως πέντε οθονών απαιτείται κάρτα γραφικών AMD Radeon RX 6300 (2 εγγενείς + 1 προαιρετική flex IO + 2 σε GFX).
- ⁵ Προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφώνεται τη στιγμή της αγοράς.
- ⁶ Το HP Wolf Security for Business απαιτεί Windows 10, 11 ή μεταγενέστερη έκδοση, περιλαμβάνει διάφορα χαρακτηριστικά ασφαλείας της HP και είναι διαθέσιμο σε HP Pro, Elite, Workstation και PRO. Βλέπε λεπτομέρειες του προϊόντος για τα συνοδευτικά χαρακτηριστικά ασφαλείας.
- ⁷ ΕPEAT™?, όπου ισχύει. Η εγγραφή ΕPEAT™? διαφέρει ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Για την κατάσταση εγγραφής στη χώρα/περιοχή σας, επισκεφτείτε την τοποθεσία <http://www.epeat.net>.
- ⁸ Το περίβλημα του ηχείου περιέχει πλαστικά που θα κατέληγαν στους ωκεανούς σε ποσοστό 5% κατά βάρος.
- ⁹ Τα παρεμβλήματα από μορφοποιημένο χαρτοπολιό κατασκευάζονται από 100% ανακυκλωμένες ίνες ξύλου και οργανικές ύλες.
- ¹ Δεν διατίθενται όλα τα χαρακτηριστικά σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδήγησης, λογισμικό ή ενημέρωση του BIOS για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Τα Windows ενημερώνονται και ενεργοποιούνται αυτόματα. Απαιτείται σύνδεση υψηλής ταχύτητας στο διαδίκτυο και λογαριασμός Microsoft. Για τις ενημερώσεις μπορεί να ισχύουν χρεώσεις του παρόχου υπηρεσιών Internet και μπορεί να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Βλ. <http://www.windows.com>.
- ¹⁰ Η δοκιμή MIL-STD δεν αποσκοπεί να υποδείξει καταλληλότητα για τις απαιτήσεις που απορρέουν από τις συμβάσεις του Υπουργείου Άμυνας των ΗΠΑ ή για στρατιωτική χρήση. Τα αποτελέσματα των δοκιμών δεν αποτελούν εγγύηση μελλοντικής απόδοσης στις ίδιες συνθήκες δοκιμής. Για βλάβες που οφείλονται σε τυχαία ζημιά, απαιτείται η προαιρετική υπηρεσία προστασίας από τυχαία ζημιά HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- ¹¹ Η διαδικασία ολοκληρωμένης δοκιμής HP δεν παρέχει εγγύηση της μελλοντικής απόδοσης σε συνθήκες ίδιες με αυτές της δοκιμής. Για βλάβες που οφείλονται σε τυχαία ζημιά, απαιτείται η προαιρετική υπηρεσία προστασίας από τυχαία ζημιά HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- ¹² Το HP Sure Start είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερα.
- ¹³ Οι διαθέσιμες επιλογές για τη θύρα flex μπορεί να είναι περιορισμένες. Οι θύρες πρέπει να διαμορφωθούν κατά την αγορά.
- ¹⁴ Οι διαθέσιμες επιλογές για τη θύρα flex μπορεί να είναι περιορισμένες. Οι θύρες πρέπει να διαμορφωθούν κατά την αγορά.
- ¹⁵ Για τις μεθόδους που περιγράφονται στην ειδική έκδοση 800-88 του NIST (National Institute of Standards and Technology) Μέθοδος καθαρισμού "Απαλοιφή". Το HP Secure Erase δεν υποστηρίζει πλατφόρμες με Intel® Optane™.

Υποσημειώσεις προδιαγραφών

- ¹ Δεν διατίθενται όλα τα χαρακτηριστικά σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδήγησης, λογισμικό ή ενημέρωση του BIOS για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Τα Windows ενημερώνονται και ενεργοποιούνται αυτόματα. Απαιτείται σύνδεση υψηλής ταχύτητας στο διαδίκτυο και λογαριασμός Microsoft. Για τις ενημερώσεις μπορεί να ισχύουν χρεώσεις του παρόχου υπηρεσιών Internet και μπορεί να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://www.windows.com>.
- ² Αυτό το σύστημα διαθέτει προεγκατεστημένο το λογισμικό Windows 10 Pro καθώς και άδεια για το λογισμικό Windows 11 Pro και το λογισμικό επανέκδοσης. Μπορείτε να χρησιμοποιείτε μόνο μία έκδοση του λογισμικού Windows τη φορά. Η αλλαγή μεταξύ εκδόσεων απαιτεί την απεγκατάσταση της μίας έκδοσης για την εγκατάσταση της άλλης. Πρέπει να δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας όλων των δεδομένων (αρχεία, φωτογραφίες, κ.λπ.), προτού απεγκαταστήσετε και εγκαταστήσετε τα λειτουργικά συστήματα, ώστε να αποφυγείτε την απώλεια δεδομένων.
- ³ Για μνήμη DDR5: οι μονάδες μνήμης υποστηρίζουν ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως 5600 MT/s και απαιτούνται επιλεγμένοι επεξεργαστές i5, i7 ή i9. Η διαμόρφωση μνήμης χωρίς επιλεγμένους επεξεργαστές υποστηρίζει ρυθμούς μεταφοράς δεδομένων έως 4800 MT/s. Η πραγματική ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων καθορίζεται από τον διαμορφωμένο επεξεργαστή του συστήματος. Δείτε τις προδιαγραφές του επεξεργαστή για την υποστηριζόμενη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων της μνήμης. Όλες οι υποδοχές μνήμης παρέχουν δυνατότητα πρόσβασης/αναβάθμισης από τον πελάτη.
- ⁴ Όλες οι υποδοχές μνήμης παρέχουν δυνατότητα πρόσβασης/αναβάθμισης από τον πελάτη.
- ⁵ Για μονάδες σκληρού δίσκου και μονάδες στερεάς κατάστασης, 1 GB = 1 δισεκατομμύριο byte. TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα είναι μικρότερη. Έως 36 GB (στα Windows) του δίσκου του συστήματος είναι δεσμευμένα για το λογισμικό αποκατάστασης συστήματος.
- ⁶ Πωλείται ξεχωριστά ή ως προαιρετικό χαρακτηριστικό. Με τη μονάδα Blue-Ray ενδέχεται να προκύψουν ορισμένα προβλήματα δίσκου, ψηφιακής σύνδεσης, συμβατότητας ή/και απόδοσης, τα οποία δεν αποτελούν ελαττώματα του προϊόντος. Δεν παρέχεται εγγύηση άμεσης αναπαραγωγής σε όλα τα συστήματα. Για την αναπαραγωγή ορισμένων τίτλων Blu-ray ενδέχεται να απαιτείται ψηφιακή σύνδεση DVI ή HDMI και οθόνη με υποστήριξη HDCP. Δεν είναι δυνατή η αναπαραγωγή ταινιών HD-DVD στον συγκεκριμένο υπολογιστή. Μην αντιγράψετε περιεχόμενο που διαδίδει προστασία πνευματικών δικαιωμάτων.
- ⁷ Μπορείτε να κατεβάσετε το HP Manageability Integration Kit από τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ⁸ Για υποστήριξη HP Smart απαιτείται η εγκατάσταση του HP TechPulse. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ενεργοποίηση ή τη λήψη του HP Smart Support, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/smart-support>.
- ⁹ Για το HP Quick Drop απαιτείται σύνδεση στο Internet και προεγκατεστημένα Windows 10 στον υπολογιστή με την εφαρμογή HP QuickDrop καθώς και συσκευή Android (τηλέφωνο ή tablet) με Android 7 ή μεταγενέστερη έκδοση με την εφαρμογή HP QuickDrop για iOS.
- ¹⁰ HP Support Assistant: Απαιτείται λειτουργικό σύστημα Windows και πρόσβαση στο Internet.
- ¹¹ SD 4.0 με διασύνδεση 5 σε 1 (υποστηρίζει SD, SDXC, SDHC, UHS-I, UHS-II). Πωλείται ξεχωριστά ή ως προαιρετικό χαρακτηριστικό.
- ¹² Intel® i225-T1 PCIe® 2.5 GbE: Πωλείται ξεχωριστά ή ως προαιρετικό χαρακτηριστικό.
- ¹³ Απαιτείται σημείο ασύρματης πρόσβασης και υπηρεσία Internet. Εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα των δημόσιων σημείων ασύρματης πρόσβασης. Το Wi-Fi 5 (802.11 ac) είναι συμβατό με προηγούμενες προδιαγραφές 802.11.
- ¹⁴ Πωλείται ξεχωριστά ή ως προαιρετικό χαρακτηριστικό.
- ¹⁵ Η διαθεσιμότητα ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη χώρα/περιοχή (μόνο στην Αντιμετοκροβιακή Κίνα).
- ¹⁶ Το HP Sure Sense διατίθεται σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και δεν είναι διαθέσιμο με τα Windows 10 Home.
- ¹⁷ Οι λειτουργίες του HP BIOSphere Gen6 μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με την πλατφόρμα και τη διαμόρφωση.
- ¹⁸ Το HP Secure Erase αφορά τις μεθόδους που περιγράφονται στην ειδική έκδοση 800-88 του NIST (National Institute of Standards and Technology) Μέθοδος καθαρισμού "Απαλοιφή". Το HP Secure Erase δεν υποστηρίζει πλατφόρμες με Intel® Optane™.
- ¹⁹ Το HP Sure Click απαιτεί Windows 10 Pro ή μεταγενέστερη ή Enterprise. Για πλήρεις λεπτομέρειες, βλ. <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.
- ²⁰ Το HP Sure Start Gen7 διατίθεται σε επιλεγμένους υπολογιστές HP.
- ²¹ Το HP Sure Admin απαιτεί Windows 10 ή μεταγενέστερα, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit από την ιστοσελίδα <http://www.hp.com/go/clientmanagement> και την εφαρμογή για smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator από το Android ή Apple store.
- ²² Η μονάδα υλικολογισμικού Absolute αποστέλλεται απενεργοποιημένη και μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο με την αγορά συνδρομής άδειας και την πλήρη ενεργοποίηση του μέσου του λογισμικού. Παρέχεται η δυνατότητα αγοράς συνδρομητικής άδειας για διαστήματα που καλύπτουν πολλά έτη. Η υπηρεσία διατίθεται με περιορισμούς. Για πληροφορίες σχετικά με τη διαθεσιμότητα εκτός ΗΠΑ, απευθυνθείτε στην Absolute. Ισχύουν ορισμένες προϋποθέσεις. Για περισσότερες πληροφορίες: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- ²³ Το HP Wolf Security for Business απαιτεί Windows 10 ή μεταγενέστερα, περιλαμβάνει διάφορα χαρακτηριστικά ασφαλείας της HP και είναι διαθέσιμο σε HP Pro, Elite, PRO και σταθμούς εργασίας. Βλ. λεπτομέρειες του προϊόντος για τα χαρακτηριστικά ασφαλείας που συμπεριλαμβάνονται και τις απαιτήσεις του λειτουργικού συστήματος.
- ²⁴ Απαιτούνται σημείο ασύρματης πρόσβασης και υπηρεσία Internet που πωλούνται ξεχωριστά. Εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα των δημόσιων σημείων ασύρματης πρόσβασης. Το Wi-Fi 6 είναι συμβατό με προηγούμενες προδιαγραφές 802.11.
- ²⁵ Ο HP 400 G9 TWR/SFF απαιτεί επεξεργαστή Intel® Core™ με μονάδες μνήμης DDR5 για την υποστήριξη Wi-Fi 6E και απαιτεί δρομολογητή Wi-Fi 6E, που διατίθεται ξεχωριστά, για τη λειτουργία στη ζώνη 6 GHz. Εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα των δημόσιων σημείων ασύρματης πρόσβασης. Το Wi-Fi 6E είναι συμβατό με τις προηγούμενες προδιαγραφές 802.11. Διατίθεται μόνο σε χώρες όπου υποστηρίζεται το Wi-Fi 6E. Το Wi-Fi 6E είναι συμβατό με τις προηγούμενες προδιαγραφές 802.11. Διατίθεται σε χώρες όπου υποστηρίζεται το Wi-Fi 6E. Για HP 400 G9 TWR/SFF χωρίς επεξεργαστή Intel® Core™ και μονάδες μνήμης DDR5, το προϊόν δεν υποστηρίζει το πρότυπο Wi-Fi 6E και δεν λειτουργεί στη ζώνη 6 GHz. Τα προϊόντα είναι συμβατά με 6 GHz και άλλους δρομολογητές που πωλούνται ξεχωριστά και έχουν δυνατότητα λειτουργίας σε 2,4 GHz και 5 GHz, σε συμμόρφωση με τις προδιαγραφές Wi-Fi 6 και πριν από το 802.11. Η πραγματική απόδοση εξαρτάται από την κατάσταση του δικτύου και τη διαμόρφωση του δρομολογητή. Απαιτείται σύνδεση στο Internet υπό την επιφύλαξη διαθέσιμων δημόσιων σημείων ασύρματης πρόσβασης.
- ²⁶ Βάσει της εγγραφής US EPEAT™ σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 1680.1-2018 ΕPEAT™. Η κατάσταση διαφέρει ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες: www.epeat.net.
- ²⁷ Από την 1η Νοεμβρίου 2023, όλες οι αποστολές θα απαιτούν εγκατάσταση των Windows σε SSD για καλύτερη εμπειρία για τους χρήστες. Η μονάδα σκληρού δίσκου μπορεί να διαμορφωθεί μόνο ως πρόσθετη μονάδα δεδομένων και όχι ως μονάδα εκκίνησης.
- ²⁸ Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτώνει την απόδοση ορισμένων εφαρμογών λογισμικού. Δεν επωφελούνται απαραίτητα όλοι οι πελάτες ή όλες οι εφαρμογές λογισμικού από αυτή την τεχνολογία. Η απόδοση και η συχνότητα ρολογιού διαφέρουν ανάλογα με τον φόρτο εργασίας των εφαρμογών και τη διαμόρφωση του υλικού και του λογισμικού σας. Το σύστημα αρίθμησης, η εμπορική ονομασία ή/και η επωνυμία της Intel δεν αποτελούν μέτρο υψηλής απόδοσης.
- ²⁹ Η τεχνολογία Intel® Turbo Boost απαιτεί υπολογιστή με επεξεργαστή που διαθέτει δυνατότητα Intel Turbo Boost. Η απόδοση της τεχνολογίας Intel Turbo Boost διαφέρει ανάλογα με το υλικό, το λογισμικό και τη συνολική διαμόρφωση του συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τοποθεσία www.hp.com/technology/turboboost.
- ³⁰ Για την πλήρη λειτουργικότητα της τεχνολογίας Intel® vPro® απαιτούνται Windows 10 Pro 64 bit, επεξεργαστής με υποστήριξη vPro, chipset με δυνατότητα vPro, ενσύρματο LAN με δυνατότητα vPro ή/και κάρτα WLAN και TPM 2.0. Για την εκτέλεση ορισμένων λειτουργιών απαιτείται πρόσθετο λογισμικό τρίτων κατασκευαστών. Ανατρέξτε στο <http://www.hp.com/vpro>.
- ³¹ Για την εκτέλεση ορισμένων λειτουργιών της τεχνολογίας vPro, όπως οι τεχνολογίες Intel Active Management και Intel Virtualization, απαιτείται πρόσθετο λογισμικό τρίτων κατασκευαστών. Η διαθεσιμότητα μελλοντικών εφαρμογών «εικονικών συσκευών» για την τεχνολογία Intel vPro εξαρτάται από τρίτους πάροχους λογισμικού. Η συμβατότητα με μελλοντικές «εικονικές συσκευές» δεν έχει προσδιοριστεί ακόμη.
- ³² Η θύρα Flex και η πρόσθετη κάρτα είναι προαιρετικές και πρέπει να διαμορφωθούν κατά την αγορά. Δυνατότητα διαμόρφωσης μίας θύρας. Δυνατότητα διαμόρφωσης μιας θύρας.
- ³³ Η μονάδα SSD TLC M.2 256 GB διατίθεται μόνο με τις CPU 12ης γενιάς.
- ³⁴ Ο T400 2 GB είναι διαθέσιμος μόνο με τις CPU 12ης γενιάς.
- ³⁵ Προαιρετικά vPro® Essentials ή vPro® Enterprise.
- ³⁶ Το HP Wolf Pro Security Edition (συμπεριλαμβανομένων των HP Sure Click Pro και HP Sure Sense Pro) διατίθεται προφωροφόρως σε επιλεγμένες μονάδες SKU και, ανάλογα με το προϊόν HP που αγοράσατε, περιλαμβάνει άδεια χρήσης 1 ή 3 ετών. Η άδεια χρήσης του λογισμικού HP Wolf Pro Security Edition παρέχεται σύμφωνα με τους όρους της άδειας χρήσης τελικού χρήστη (EULA) του λογισμικού HP Wolf Security Software που είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 καθώς η Άδεια Χρήσης Τελικού Χρήστη (EULA) τροποποιείται με τα εξής: «7. Περίοδος. Εκτός εάν τερματιστεί νωρίτερα σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στην παρούσα Άδεια Χρήσης Τελικού Χρήστη (EULA), η άδεια χρήσης για το HP Wolf Pro Security Sense Pro και HP Sure Click Pro) τίθεται σε ισχύ κατά την ενεργοποίηση και εξακολουθεί να ισχύει για δώδεκα (12) ή τριάντα έξι (36) μήνες ("Αρχική περίοδος"). Κατά τη λήξη της αρχικής περιόδου μπορείτε είτε (α) να αγοράσετε μια ανανέωση της άδειας χρήσης για το HP Wolf Pro Security Edition από το HP.com, το HP Sales ή το HP Channel Partner είτε (β) να συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε τις βασικές εκδόσεις του HP Sure Click και HP Sure Sense χωρίς επιπλέον κόστος, χωρίς μελλοντικές ενημερώσεις λογισμικού ή υποστήριξη HP.

